

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 12월 27일 (27.12.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/177003 A3

- (51) 국제특허분류:
A44B 19/26 (2006.01) A44B 19/24 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/004551
- (22) 국제출원일: 2012년 6월 8일 (08.06.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0059925 2011년 6월 21일 (21.06.2011) KR
10-2011-0060036 2011년 6월 21일 (21.06.2011) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 정지웅 (JUNG, Ji Ong) [KR/KR]; 704-973 대구 달서구 한들로 55, 107-1701(장기동, 장기초록나라), Daegu (KR).
- (74) 대리인: 이병일 (LEE, Byung-II); 700-809 대구 중구 동덕로 86 (대봉동), Daegu (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ,

EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

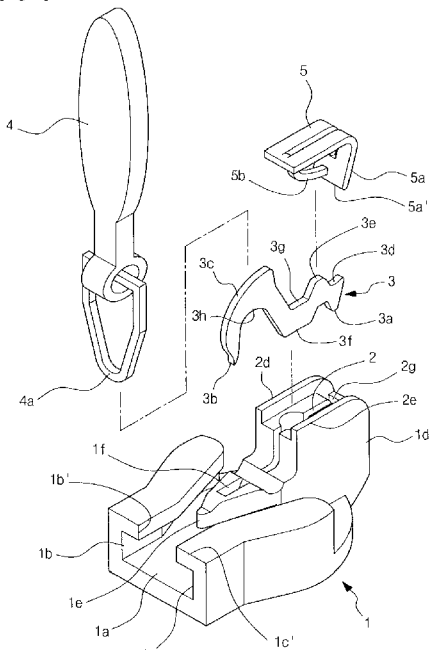
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2013년 4월 4일

(54) Title: AUTOMATIC LOCKING SLIDER FOR SLIDE FASTENER

(54) 발명의 명칭: 슬라이드 파스너용 자동 잠금 슬라이더

[Fig. 2]



(57) Abstract: The present invention relates to an automatic locking slider for a slide fastener, wherein: in the automatic locking slider, an auxiliary support groove (2b) is further formed adjacent to a support groove (2a) on a bottom side of a locking lever accommodation groove (2) on which a locking lever (3) is mounted, and an auxiliary support protrusion (3f) is further formed on the inner side of a support protrusion (3a) formed at the rear part of the locking lever (3); a top surface (3d) is formed on an upper end of the support protrusion (3a) such that a downwardly-curved part (5a) formed at the back of a cover (5) contacts a top surface of the support protrusion of the locking lever, whereby the locking lever can be stably supported in the support groove of the accommodation groove; and a plate spring contact portion (3e), which is formed as a convex protrusion on the inner side of the top surface (3d) of the support protrusion, and a coil spring contact portion (3g), which is formed as a concave groove, are disposed adjacent to each other such that pressing is performed by a spring that is positioned on the inner side of the cover, thereby elasticity of the locking lever is transferred to the locking protrusion.

(57) 요약서: 본 발명은 슬라이드 파스너용 자동잠금 슬라이더에 관한 것으로, 자동잠금 슬라이더에서 잠금레버가 장치되는 잠금레버수용홈(2) 바닥측에 지지홈(2a)과 나란히 보조지지홈(2b)을 더 형성하고 잠금레버(3) 후미부에 형성되는 지지돌기(3a) 내측에 보조지지돌기(3f)를 더 형성하며, 지지돌기(3a) 상단부에 상단면(3d)을 형성하여 잠금레버 지지돌기 상단면에 덮개(5) 후미에 형성된 하향절곡편(5a)이 접촉되게 하여 잠금레버를 수용홈의 지지홈에서 안정되게 지지할 수 있게 구성하고, 지지돌기 상단면(3d) 내측으로 볼록돌기 형상으로 된 판스프링 접촉부(3e)와 요입홈형상으로 된 코일스프링접촉부(3g)를 나란히 형성하여, 덮개 내면에 형성한 스프링으로 가압하여 잠금레버의 탄력이 록킹돌기쪽으로 향하게 구성한 슬라이드 파스너용 자동 잠금 슬라이더이다.

WO 2012/177003 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/004551**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****A44B 19/26(2006.01)i, A44B 19/24(2006.01)i**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A44B 19/26; A44B 19/30

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: slide, fastener, automatic

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 09-065909 A (YKK CORP.) 11 March 1997 See abstract, claims 1 to 7, and figures 1, 2.	1
A	KR 10-2005-0056895 A (YKK CORPORATION) 16 June 2005 See abstract, claims 1 to 7, and figure 1.	1
A	US 04271567A A (AOKI; TSUNETAKA) 09 June 1981 See abstract, claims 1 to 6, and figure 3.	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 DECEMBER 2012 (26.12.2012)

Date of mailing of the international search report

27 DECEMBER 2012 (27.12.2012)

Name and mailing address of the ISA/KR



Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/004551

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 09-065909 A	11.03.1997	BR 9604198 A	26.05.1998
		CN 1148949 A0	07.05.1997
		CN 1152629 C0	09.06.2004
		DE 19632082 A1	06.03.1997
		DE 19632082 B4	13.07.2006
		IT T0960728A1	02.03.1998
		IT 1284776 B1	21.05.1998
		JP 03-393568 B2	31.01.2003
		JP 3393568 B2	07.04.2003
		KR 10-0180497 B1	01.02.1999
		MX 9603389 A	29.03.1997
		US 05664300A A	09.09.1997
KR 10-2005-0056895 A	16.06.2005	CN 100475075 C	08.04.2009
		CN 1625994 A	15.06.2005
		EP 1541051 A1	15.06.2005
		EP 1541051 B1	30.01.2008
		JP 04-149369 B2	10.09.2008
		JP 2005-168759 A	30.06.2005
		US 2005-0125966 A1	16.06.2005
		US 7207092 B2	24.04.2007
US 04271567A A	09.06.1981	JP 54-145305 U	09.10.1979
		JP 58-003527 Y	21.01.1983

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>A44B 19/26(2006.01)i, A44B 19/24(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A44B 19/26; A44B 19/30 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC		
국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: slide, fastener, automatic		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	JP 09-065909 A (YKK CORP.) 1997.03.11 요약, 청구항 1 내지 7, 및 도 1, 2 참조.	1
A	KR 10-2005-0056895 A (와이케이케이 가부시끼가이샤) 2005.06.16 요약, 청구항 1 내지 7, 및 도 1 참조.	1
A	US 04271567A A (AOKI; TSUNETAKA) 1981.06.09 요약, 청구항 1 내지 6, 및 도 3 참조.	1
☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. ☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2012년 12월 26일 (26.12.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 12월 27일 (27.12.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 권용정 전화번호 82-42-481-8162

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 09-065909 A	1997.03.11	BR 9604198 A CN 1148949 A0 CN 1152629 C0 DE 19632082 A1 DE 19632082 B4 IT T0960728A1 IT 1284776 B1 JP 03-393568 B2 JP 3393568 B2 KR 10-0180497 B1 MX 9603389 A US 05664300A A	1998.05.26 1997.05.07 2004.06.09 1997.03.06 2006.07.13 1998.03.02 1998.05.21 2003.01.31 2003.04.07 1999.02.01 1997.03.29 1997.09.09
KR 10-2005-0056895 A	2005.06.16	CN 100475075 C CN 1625994 A EP 1541051 A1 EP 1541051 B1 JP 04-149369 B2 JP 2005-168759 A US 2005-0125966 A1 US 7207092 B2	2009.04.08 2005.06.15 2005.06.15 2008.01.30 2008.09.10 2005.06.30 2005.06.16 2007.04.24
US 04271567A A	1981.06.09	JP 54-145305 U JP 58-003527 Y	1979.10.09 1983.01.21